

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0076/95 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 0076/95 (51) Int. Cl. 6: G 01 R 19/00
(22) Indleveringsdag:.... 23 jan 1995 H 02 M 7/5387
(24) Løbedag:..... 23 jan 1995
(41) Alm. tilgængelig:.... 24 jul 1996
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) Opfinder: Søren Ejnar *Nielsen, Drosselvej 8; 6400 Sønderborg, DK
Jens Ulrik *Jäger, Slotsbakken 28; 6300 Gråsten, DK
Johnny Wahl *Jensen, Brogade 1; 6400 Sønderborg, DK
Paul Bach *Thøgersen, Ved Mølle dammen 11A; 6400 Sønderborg, DK
(74) Fuldmægtig:

-
- (54) Fremgangsmåde til måling af fasestrømme i en vekselretter
(57) Sammen drag 76 - 95

Opfindelsen angår målingen af fasestrømme i en vekselretter, hvor styrede halvlederswitche ved pulsbredde-modulering omformer jævnspænding fra en mellemkreds til trefaset vekselspænding. Fasestrømmene måles ved at måle mellemkredsstrømmen, når en aktiv switchtilstand skaber en entydig sammenhæng mellem mellemkredsstrømmen og en fasestrøm. Tidsforskydninger i fasestrømsmålingen undgås ved, at mellemkredsstrømmens værdi i_d måles i 2 separate indstillinger ($U_1, U_1; U_6, U_6$) af samme aktive switchtilstand ($U_1; U_6$) i en modulationsperiode (T_m) og at der dannes en resulterende middelværdi af de målte værdier. Middelværdierne kan tidsmæssigt henføres til modulationsperiodens midtpunkt, og den tredje fasestrøm på samme tidspunkt kan udregnes, idet summen af fasestrømmene er lig med nul.

fortsættes

Fig. 6

76-95

